DORIANA
Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA
Vol. III - N. 130 5 - III - 1963
CHICAGO NATURAL HISTORY MUSEUM
JAN 20 1964

VITTORIA I. MASTRORILLI

Istituto di Geologia dell'Università di Genova
Direttore: Prof. Sergio Conti

SECONDA NOTA SUI MATERIALI FOSSILI DONATI DAL COMM. ING. PIERO MEDICI AL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI GENOVA

A seguito di una precedente nota (1), ed a completamento del quadro preliminare relativo al cospicuo materiale donato dal Comm. Medici al Museo di Storia Naturale di Genova, dò qui di seguito cenno dei risultati raggiunti per quanto riguarda la determinazione dei reperti.

L'indagine microscopica del sedimento ha consentito ulteriori precisazioni sia per quanto si riferisce alle Diatomee (particolarmente in merito al genere *Cyclotella*, nell'ambito del quale sono state rinvenute le specie *C. meneghiniana* Kützing, *C. kützingiana* Chauvin e *C. actinopleurata* Clerici) sia per quanto concerne i granuli pollinici.

In quest'ultimo caso, applicando oltre al metodo standard dell'Institut Français du Pétrole anche la tecnica di recente instaurata presso il Laboratorio dell'Orto Botanico dell'Università di Genova, hanno potuto essere isolati i pollini di *Pterocarya*, *Quercus*, *Corylus*, *Sparganium*, nonchè alcune Hystricosfere appartenenti al genere *Michrystridium*.

Tra i macrofossili vegetali, sono stati ulteriormente determinati: *Cedrus libanotica* Lk.; *Picea excelsa* Lk.; *Pinus pinaster* Sol.; *Viburnum tinus* L.; *Rosa* sp.; *Trifolium* sp.; *Laurus nobilis* L.; *Populus euphratyca* Oliv.; *Alnus incana* Vill.; *Fagus silvatica* L.; *Quercus cerris* L.; *Carpinus orientalis* Mill.; *Pittosporum viridiflorum* Sims.; *Viola palustris* L.; *Viscum album* L.; *Vitis aestivalis* Michx.; *Vitis vulpina* L.; *Sapindus* cfr. *falcifolius* Al. Br.; *Asarum aeuropeum* L.; *Naias marina* L.; *Potamogeton* sp.; *Smilax* sp.; *Sparganium* sp.; *Arundo phragmytes* L.

(1) Doriana, Vol. III, N. 112, 1961.

Complessivamente, quindi, ben 53 forme vegetali (spesso rappresentate anche da infiorescenze, infruttescenze o semi, oltre che da elementi fogliari) ha consentito la ricostruzione, nel Museo di Storia Naturale di Genova, della lussureggiante vegetazione che durante il Min-



Fig. 1 - Campione di diatomite fossilifera, ricco di pesci.

del-Riss si sviluppava attorno ed in seno allo specchio d'acqua lacustre corrispondente all'attuale cava di diatomite di « Val d'Inferno », nel Comune di Riano (Roma).

Anche il quadro della vita animale attorno alle acque (abitate dal *Palaeomonetes varians* Leack, dal *Blennius fluviatilis* Asso, dall'*Alburnus alborella* De Fil., dal *Rutilus rubilio* Bnp) è venuto precisandosi nella sua varietà di composizione: fra gli Insetti sono rappresentati i Coleotteri con due esemplari della Fam. *Elateridae*, e con un bell'individuo di *Hydrous piceus* L. di oltre 40 mm. di lunghezza; i Ditteri sono presenti con un'impronta molto rappresentativa di *Tabanus*.

Gli Aracnidi figurano con alcune impronte molto deboli e non ulteriormente identificabili.

Fra i Vertebrati, gli Anfibi sono rappresentati dagli Anuri con *Rana dalmatina* L., *Rana esculenta* L., *Rana temporaria* L. e dagli Urodeli, che compaiono con un bell'esemplare di *Triturus*.

Coevo di tale fauna, ma proveniente dalla contigua zona di Pianaperina (²) è lo scheletro di *Elephas antiquus* Falc. e Cautl., rappresentante di una forma evolutivamente anteriore alla specie *Elephas antiquus italicus* Osborn, già presente nel Museo di Storia Naturale di Genova



Fig. 2 - Campione di diatomite contenente resti vegetali diversi

con lo splendido esemplare di Fonte Campanile, studiato e ricostruito da L. TREVISAN.

Il nuovo esemplare è ormai completamente restaurato, per quanto lo ha consentito il precario stato di conservazione (dovuto alla contemporaneità di tre fattori negativi: fragilità intrinseca collegata all'età giovanile; fossilizzazione incompleta derivata dal tipo di fossario; deformazione plastica dovuta al rapido appesantimento degli strati diatomitici superiori) e potrà quanto prima essere esposto al pubblico.

---

(2) Le due cave di diatomite sono attualmente separate da una parete a forma di sprone, il che testimonierebbe l'intercomunicazione, a sud, dei due bacini originari.

RIASSUNTO

Si completa, con l'enumerazione di 40 specie animali e vegetali, l'elenco dei fossili provenienti dalle cave di diatomite di Riano Romano, e si dà notizia dell'avvenuta ricostruzione dell'esemplare di *Elephas antiquus* Falc. e Cautl., precedentemente segnalato.

SUMMARY

40 species of animals and plants are reported, completing the list of the fossils found in the quarries of diatomite of Riano Romano. The specimen of *Elephas antiquus* Falc.-Cautl., already recorded, has been reconstructed.